Best Available Copy

BETTER BOOKSONSON

①特顧昭46-/05/47 ①特關昭47-2843 (金月) ② (全月) (全月)

2.2. U.S. State on additional designation and

□ 公里特別

3. 特許出關人 。

住所 リングマンタイン器 トライセン エーピーピー。

サー(氏 名) リカルド フィリファ (中部) (71

(U) (I) P47E

住 研 平182 東京都河市近小岛町261香地-6 河市コーデラス2051)京

河西コーデラスのり元 電車両を(0年) 年 1121 氏名 第8年(0日) 英山 牧

5.超科雅斯の目記

明 祖 等

主義のもな

加集県子は1つもしくはそれ以上の書電機電板に対する支持体又は初め支持体を制度し、かつ電板とは電気的に函数されていることを尋像とする
少くとも4つの電板を含し、加熱原子が開発の関

にかり込まれている油品可能な容を発

本母羽は食電させる前に客電池を加めてるため 又はもしも必要ならば低い肩頭低電で再支電中に それ自身の加熱ペワ又は外部からの供給値によっ て、電池の部電力及び容量を増加させるために、 加熱電子経営関係の中間に乗りみまれているから

かくのごとき書電車の加出電子は電解数が激達 又は加速レラるものであり、かつ信息にセベレター で展示されている。電磁器に設けられている平6な (19 日本国特許庁

@ 公開特許公報

庁内整理番号 9日本分表

6708 51 57 0 6741 51 57 0

> スな交叉が保留されたときリュール島を発生す ものである。

本の関係化学的に活動的な領域において即も習慣を加めて現代学的に活動的な領域において書館を を加めてる有益といわゆる選重量管理の利益とを 存合することにあり、これにより等に事務及が重量を節的しうる電量調査を可能にすることである。 公知の場置電板は管護官を含長しうる動物又は ガラス議員又はプラステック材のマットからなって は、電力供配の目的のためにメメライズでれっいで選々の方法で電気化学的活物質で被領されるの 加圧され変量される。それによって抵動支用の高い比重の会量製の支持需度がとりかえられるよう

このような概要量の電板は、これらの会異化の 長所によって審電量を加集することのために、底 表材用できると考えるから知れないが、このこと は無々の組織によって考望でない。 通常の故電状 誰において、会異化によって形成される供給等体 の紙数は、できるだけ表異電力の損失を少くする

-587-

ため、低くてくきてある。このことは金属化は存金に低い低低を特定ればならのことを意味するものであり、それ改名自名様が実際上型無状電で変化するような場合。四島のこのには寛大な名を必然である。

その上、信物質の中にある額宜量の電極の金属 コーナイングに遅れる加熱電視は信物質の形成に おいて、さらに電極の空電状器において、等のあ る作用をもつている。

これらの田屋性に打ちかつため、本発明によれば、加熱電子は1つもしくせそれ以上の書電機電低に対する支持体又は複数支持体を形成し、かつ電低からは電気的に最終されているような方法で、加熱可能な書電機を設計することが長度される。かくのごとくにして、加熱電圧のための回路とが、電気化学的に発生される電便のための回路とが、本発明によれば、全く反に流車がれるので、最も効果的な電気低低が、2つの回路に対して適定とができる。それにもかいわらず、公知の経営量の電電丁なわち重量が軽いこと、小客間で、近入

電磁支持体()は、その相対する2つの側に、条 片状の様い複数の金属電磁(2を設けている。これ う電磁(2)には、加熱電磁を供給する複数の導磁(3) が吸収される。電磁(2)は、たとえば、その上に金 版を吹き付けたり、返船めつきをしたり、あるい は時電弧をブランを用いて金つたりすることによ つてつくることができる。

このようにつくられた女方がまたは正方形の子

竹間昭の一28438 ⁽¹⁾。 であることの利益は、全く扱われることは

本見別の資金しい表施例によれば、垂貫量の電 低の支持需達は、シート状の平6 た如色導体、導 低性数子によって導電的にされている機能、グリ ッド・ガラス最級又はブラステック者のごとを記 継載のマットによってが成される。しかしたが6 加熱電子は、金銭又は滞電点にされているブラス テック針の最低調を含みうるものである。

通点な異面低校と書電機の電面の面積をもつか ような平らな加熱導体は、その反対側に電差を起 すために、薄いストリップ状の会員電板が設けられ、次いで電解象に対して反応しないようにする ためを気的影響層で被優される。活物質の土台と してかつ供給導体として役立つ高い導電性の金質 屋が、この非手孔性絶数層に適用される。金質層 は公知の方法で構造を応仰ので、電像内の電気化 学的プロセスに対しては干多しない。

次に図を参照して本発明の実施例を説明する。 第1例と第2回において、電低支持体(I)は、ガラ

(4

らな知能導動は、それに連点な気圧を加えると、 ジュール効果を発生させる。このジュール効果発 生の気度は、複数の最直の間の間隔と間様、平ち な知島卓重の正方形区域の電圧なよび抵抗に収存。 する。電気を支持するのに十分な気さを有するよ うな。電瓶の大きさのこの設施される平ら左加熱 導盤は、いま絶縁層似によつて全体的に包まれる。 能量層似は、客室胎内に使用される電解質と反応 しないように悪ばれ、かつたとえばポリプロピレ ン、ポリエナレン、あるいはポリ塩化ビニルから **収る。この場合、絶験層似が平らな加熱導線を不** 長遠的に包むように、そして層間が加熱導線に確 実に優増するように十分となったなければだらな い。この包囲および袋瘡は、公知の被便方包によ り、たとえば美国委員する方法により、お状の。 ラスナフク物質を静電的に充電されたヤヤリヤの 上によりかけ、かつつながつている街な着を形成 するように肉足物質を厳禁させることにより、お るいは野家重要により得られる。

できるだけ低い名官がの内必抵抗を得るために、

.

(6

電気化学的活物質例はいま公知の方法でこの会 馬等電用的に加えられて、転換される。電板を電 放回路へ優視するために看切が設けられる。この 場合者(別は公知の方法で書電池の電子ブリックに 確保される。

完成した難い状数の電板は次に、たとえばがり

(*)

の用子切と特に装置するための平らな無熱導動 (電板支持体(I))の直見目底を示す。助および移 はそれぞれ電機能を示す。第6間における平らな 加熱導機(電板支持体(I))は並列無数される。

加熱電便は、外部の供給値から、あるいは電象がなお連切に完電されているならば電像食体からも減くことができる。

本発明の実施例を受わてれば次のとおりである。 1. 加熱素子(i)は、1つもしくはそれ以上の書電施 電価間に対する実持体又は補助支持体を形成し、 かつ電価から電気的に色級されていることを特象 とする少くとも2の電板を有し、かつ内部に加熱 果子が作り込まれている加熱可能な書電機

2 名文符体は、知典を使の供給のための電極切が 役けられている平らな知識事件(1)からなり、首配 導体は電解質に不成性の絶縁層(4)によって完全に 被優されて知り、飲趣業層(4)は音な点で歪の土台 及び供給導体として役立つ会異層(5)を有しており、 活物質例はこの金銭層に被愛されている第1項の プロピレンの最初状態製のポケット内に挿入される。この最初状態製のポケットは、複数の電極が 電路ケーシング内に呈み立てられたのも順端を して設立も、さらにたとえば鉛書電路の場合が二 酸化量の製田を防止する。

複数の疑い電低の支持体を形成する複数の平ち な加熱繊維の表面委託に依存して、これら繊維は 並列、または直列に接続され、そして交流、また は複度により付勢される。第5回は、加熱供給係

`(B)

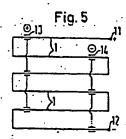
a. 加熱象子(9)は客電池電板のテューブラボケット (8)内に組設されていることを特徴とするテューブ ラボケットをもつ第1項の客電池

- 4 知識象子は非常性シート又はマットでできていることを特徴とする場合項の書電機
- 8. 加島電子はグリッド又はウェブ構造である第1 ~5 項の書電池
- 6 加熱電子は零電性粒子で収電化されているガラス鉄線又はブラスチック材よりなることを帯像とする時色項の客電点
- 7. 加熱素子は会異又はプラステック村の低抗機を 合むことを軒板とする第1項の客電池
- a 加熱電子の急機被便は、電解質に反応したいプラステッタ材(例えばポリゾロピレン。ポリエテレン又は P V C)で作られている前を項の客電機 4. 超面の簡単な説明

第1間は本発明による電磁の一実施例を示す図。 第2回は第1回の2-2数にむつて示す電磁の所 面図。第3回と第4回は電磁の別の実施例を示す 図、第3回と第6回はそれぞれな熱電反回路を示

(P)_.

(10)



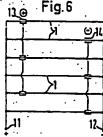


图 和 4 中 。 月23 日

1977日 # 土 東 久 R L 市作の表示

- - が作との関係

名 株 (氏名) リカルド フィリファ

- 4. 化"理"人

北京區區布印小瓜町261番地-6 河 fi = - ポクス205り火 モニロを(0に) 50-1221

5. 松正命令の日付。

#程 i: (€108) 萬 ili

昭和、年、月

- 印正大図面を別数のとかり相正する。
- . 四 委任状。四日征明者少上以各权文化则品为法》而正士
- 8. 担正の対版数。

低贱凶俗。 委任权

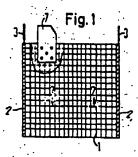
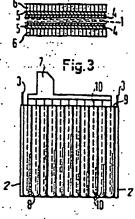
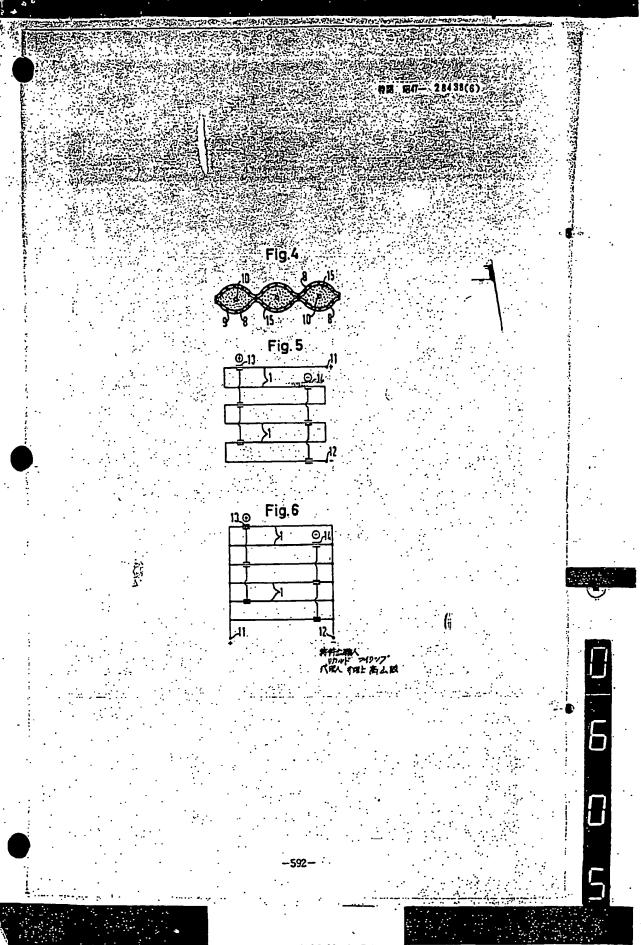


Fig. 2





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.